



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	6/03/2020
Nombre y apellidos	Manuel Escabias Machuca		
DNI/NIE/pasaporte	26014487S	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2510-2017	
	Código Orcid	0000-0002-1653-9022	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Estadística e I.O. Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Fuentenueva s/n. 18072. Granada. España		
Teléfono	Correo electrónico	<a href="mailto:escabias@ugr.es">escabias@ugr.es</a>	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	18/12/2009
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Análisis de datos funcionales, modelización y predicción estocásticas, aplicaciones estadísticas		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en CC. TT. Estadísticas	Universidad de Granada	23-07-1998
Doctorado en CC. TT. Estadísticas	Universidad de Granada	24-09-2002

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Número de sexenios de investigación: 2 Fecha del último concedido: 31/12/2013
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 0
- Citas totales: 378
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin año actual): 37.2
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 11 (desde 2002)
- Índice h: 10

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi actividad docente e investigadora se ha desarrollado en los Departamentos de Estadística e I.O de la Universidad de Granada (curso 00/01 a la actualidad) y de Jaén (Curso 99/00). Soy Profesor Titular de Universidad y mi actividad profesional ha sido evaluada positivamente con 3 tramos docentes (UGR), 5 tramos autonómicos (AGAE) y 2 sexenios de investigación (CNEAI), el último concedido el 31/12/13, y otro más solicitado recientemente.

Actividad investigadora: he participado de manera continuada en proyectos de investigación financiados, 6 de carácter nacional y 2 de carácter autonómico. Autor de 19 artículos de investigación publicados en revistas del JCR. Asistencia de manera continuada congresos y seminarios nacionales e internacionales de relevancia (más de 20) en la mayoría mediante comunicaciones orales y algunas de ellas invitadas. En transferencia, he colaborado con empresas ejecutando alguna relación contractual para el desarrollo de proyectos de I+D+i como el marco proyecto motriz de excelencia (Junta de Andalucía) para el desarrollo de la aplicación web Statfda para transferir los resultados de su investigación al ámbito profesional y empresarial.

Actividad docente: ha abarcado tanto docencia de grado como de posgrado. Durante mi trayectoria profesional he impartido asignaturas de Estadística básica y avanzada así como de Matemáticas, con distintos niveles de complejidad, en multitud de grados, diplomaturas y licenciaturas como los de Estadística, Turismo, Administración de Empresas, Documentación, Antropología, Medicina o Farmacia. Además de la docencia de grado, he participado en la dirección de 3 trabajos Fin de Grado. En cuanto a la docencia en posgrados, desde la implantación de los nuevos planes de estudio, he participado de



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

manera continuada en diversos másteres. En la actualidad participo en 3 másteres oficiales de la Universidad de Granada: Estadística aplicada, Información y Comunicación Científica y Periodismo multimedia. Esta participación la llevo realizando más de 5 años en los másteres de Estadística aplicada e Información y Comunicación Científica y tres años en el de periodismo multimedia. Durante estos años he dirigido y codirigido más de 10 trabajos Fin de Máster. También en los últimos 10 años y de manera continuada he formado parte de 5 equipos de proyectos de innovación docente y 1 como responsable.

Actividad de gestión: Coordino en Máster Universitario oficial en Información y Comunicación Científica de la Universidad de Granada desde Noviembre de 2018. Pertenezco a comisiones docentes y académicas de los grados, másteres y doctorados en los que imparto su docencia. También figuro como editor asociado en la revista Computational Statistics y he actuado como revisor de algunas revistas científicas como "Environmental and Ecological Statistics", "British Journal of applied science and technology", "Statistics and Probability Letters", "Open Journal of Statistics" y "Journal of Chemometrics"

Mi actividad investigadora se ha centrado en el estudio de métodos estadísticos para curvas (análisis de datos funcionales). En este campo he realizado aportaciones metodológicas para la estimación de modelos. A medio y largo plazo, mis objetivos son aplicar las metodologías estudiadas a otros campos de aplicación como ciencias del deporte, medicina, etc, aportando una visión diferente de análisis de datos provenientes de curvas, así como analizar nuevos métodos estadísticos para el análisis de curvas que surjan del estudio de los datos observados. En docencia mi interés está en nuevos métodos docentes para la estadística aprovechando las TICs.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- Valderrama, Á., Jiménez-Contreras, E., Valderrama, P., Escabias, M. y Baca, P. (2019): Is the trend to publish reviews and clinical trials related to the journal impact factor?. Analysis in dentistry field. Accountability in Research 26(7), 427-438
- Herrador-Colmenero, M., Escabias, M., Ortega, F.B., McDonald, N.C. y Chillón, P. (2019): Mode of commuting TO and FROM school: A similar or different pattern? Sustainability (Switzerland) 11(4),1026
- Aguilera, A.M., Fortuna, F., Escabias, M. y Di Battista, T. (2019): Assessing Social Interest in Burnout Using Google Trends Data. Social Indicators Research (Article in Press)
- Valderrama, P., Escabias, M., Jiménez-Contreras, E., Valderrama, M.J. y Baca, P. (2018): A mixed longitudinal and cross-sectional model to forecast the journal impact factor in the field of Dentistry. Scientometrics, 116(2), 1203-1212
- Valderrama, P., Escabias, M., Jiménez-Contreras, E., Rodríguez-Archilla, A. y Valderrama, M.J. (2018): Proposal of a stochastic model to determine the bibliometric variables influencing the quality of a journal: application to the field of Dentistry. Scientometrics 115(2), 1087-1095
- Valderrama, M.J., Escabias, M., Galán, F. y Gil, A. (2018): A Functional Stochastic Model for the Evolution of Spanish Stock Market. Studies in Systems, Decision and Control 142, 411-419
- A.M. Aguilera, M. Escabias, J.M. Heredia-Jiménez y E. Orantes-González (2017): Functional data analysis in kinematics of children going to school. Functional Statistics and related fields, 95-103. Contribution to Statistics book series. Springer. German Aneiros, Enea G. Bongiorno, Ricardo Cao and Philippe Vieu eds. ISBN: 978-3-319-55845-5.
- A.M. Aguilera, M. Escabias, F.A. Ocaña-Lara y M.J. Valderrama (2015): Functional wavelet-based modelling of dependence between lupus and stress. Methodology and Computing in Applied Probability, 17 (4), 1015-1028.
- M. Escabias, A.M. Aguilera, M.C. Aguilera-Morillo (2014): Functional PCA and Base-Line Logit Models. Journal of Classification, 31(3), 296-324.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

- M. C. Aguilera, A.M. Aguilera, M. Escabias, M.J. Valderrama (2013): Penalized spline approaches for functional logit regression. *Test*, 22 (2), 251-277.
- A. Cabezas-Clavijo, N. Robinson-García, M. Escabias y E. Jiménez-Contreras (2013): Reviewers' ratings and bibliometric indicators: hand in hand when assessing over research proposal. *Plos One*, 8 (6), e68258
- M. Escabias, M.J. Valderrama, H. Santofimia, A.M. Aguilera, M.C. Aguilera (2013): Stepwise selection of functional covariates in forecasting peak levels of olive pollen. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 27; 367-376.
- A.M. Aguilera, M. Escabias, C. Preda, G. Saporta (2010): Using basis expansions for estimating functional PLS regression. *Applications with functional chemical data. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 104, 289-305.
- A.M. Aguilera, M. Escabias, M.J. Valderrama (2008): Discussion of different logistics models with functional data. *Applications to systemic lupus erythematosus. Computational Statistics and Data Analysis*, 53, 151-163.
- A.M. Aguilera, M. Escabias y M.J. Valderrama (2008): Forecasting binary longitudinal data by a functional PC-ARIMA model. *Computational Statistics and Data Analysis*, 52 (6), 3187-3197.
- A.M. Aguilera, M. Escabias, M.J. Valderrama (2007): Fuctional PLS logit regression. *Computational Statistics and Data Analysis*, 51 (10), 4891-4902.

## C.2. Proyectos

- Referencia: MTM2017-88708-P  
Título: Contribuciones metodológicas y aplicadas en modelización estocástica y funcional de datos estadísticos  
Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Gobierno de España  
I.P.: Ana M. Aguilera del Pino y Juan Eloy Ruiz Castro. Universidad de Granada  
Duración: 1/01/2018-31/12/2020 Cuantía: 29.766€  
Tipo de participación: Investigador
- Referencia: MTM2013-47929-P  
Título: Avances en modelización con datos funcionales. Aplicación en el análisis de tiempos de vida.  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España  
I.P.: Ana M. Aguilera del Pino y Juan Eloy Ruiz Castro. Universidad de Granada  
Duración: 1/01/2014-31/12/2017 Cuantía: 59.500 €  
Tipo de participación: Investigador
- Referencia: P11-FQM-8068 (proyecto motriz de excelencia)  
Título: Métodos estadísticos de análisis de datos funcionales. Desarrollo de un interfaz WEB para su aplicación  
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía  
I.P.: Ana M. Aguilera del Pino. Universidad de Granada  
Duración: 27/03/2013-26/03/2017 Cuantía: 35.375 €  
Tipo de participación: Investigador
- Referencia: MTM2010-20502  
Título: Desarrollo de metodologías funcionales para el análisis de datos estadísticos.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España  
I.P.: Mariano J. Valderrama Bonnet. Universidad de Granada  
Duración: 1/01/2011-31/12/2013 Cuantía: 43.560 €  
Tipo de participación: Investigador
- Referencia: MTM2007-63793  
Título: Desarrollo de aplicaciones psicomédicas mediante modelos de regresión funcional  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia del Gobierno de España  
I.P.: Ana M. Aguilera del Pino. Universidad de Granada



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Duración: 1/10/2007-31/12/2010 Cuantía: 25.773 €

Tipo de participación: Investigador

- Referencia: P06-FQM-01470

Título: Aplicaciones biomédicas de nuevas metodologías de predicción de variables de respuesta discreta a partir de datos funcionales

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

I.P.: Ana M. Aguilera del Pino. Universidad de Granada

Duración: 1/01/2007-31/12/2009 Cuantía: 20.000 €

Tipo de participación: Investigador

- Referencia: MTM2004-5992

Título: Modelización estocástica y predicción con datos funcionales

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de España

I.P.: Mariano J. Valderrama Bonnet. Universidad de Granada

Duración: 13/12/2004-12/12/2007 Cuantía: 14.720 €

Tipo de participación: Investigador

- Referencia: BFM2000-1466

Título: Modelos estocásticos de predicción dinámica para datos funcionales con aplicaciones medioambientales

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia del Gobierno de España

I.P.: Mariano J. Valderrama Bonnet. Universidad de Granada

Duración: 13/12/2004-12/12/2007 Cuantía: 12.116 €

Tipo de participación: Investigador

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Título mérito tecnológico y de transferencia: Aplicación web StatFda ([www.statfda.com](http://www.statfda.com))  
Autores: Ana M. Aguilera del Pino, Manuel Escabias Machuca, M. Carmen Aguilera Morillo, Mariano J. Valderrama Bonnet, Francisco A. Ocaña Lara  
(Publicada en marzo de 2017 y pendiente de registro de la propiedad industrial)

### C.4. Patentes

### C.5. Dirección de Tesis Doctorales (últimos 10 años)

### C.6. Participación como miembro de comités editoriales

- Editor Asociado de Computational Statistics (Physica-Verlag, desde 2015).

### Otros méritos

- Miembro del Grupo de Trabajo Análisis de Datos Funcionales de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) desde su fundación en 2009
- Miembro de la SEIO desde 2000